中文使用手册

AMD Socket A 处理器

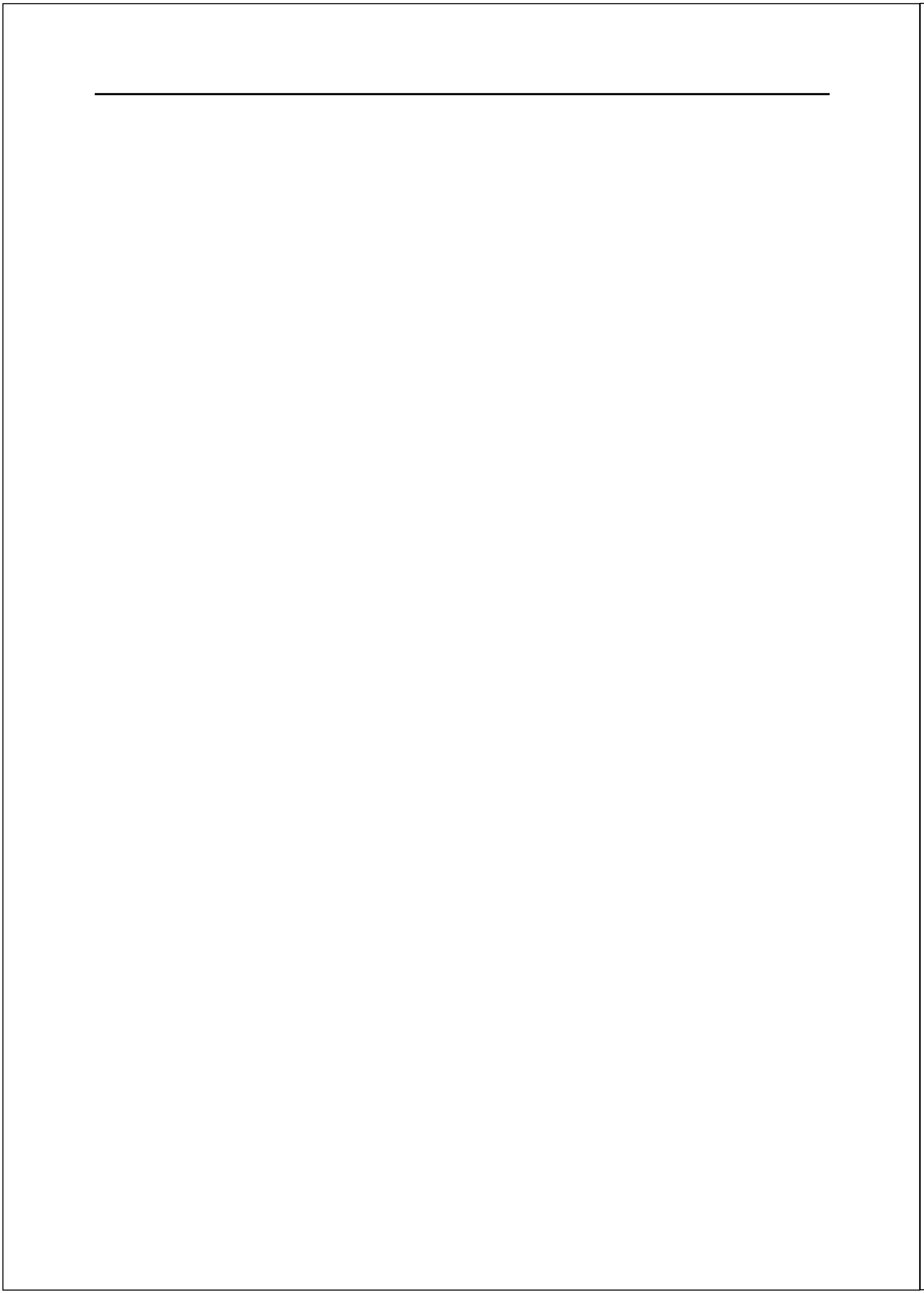
VIA KT880 芯片组

商 标

所有的产品注册商标及公司名称皆属其原公司所有
产品内容若有更改时，恕不另行通知

V1.0 中文版
2005年06月01日

6000584KRAI10



目　　录

第一章　简介

第二章　规格

第三章　安装

第四章 BIOS 设定

第五章 S-ATA RAID配置

第六章 驱动程序安装

附录

附录 A

附录 B

第一章　简　介

包装内容

内容项目:

(1)　主板

(2)　用户说明书

(3)　软盘驱动器数据线

(4)　硬盘驱动器数据线

(5)　驱动程序光盘

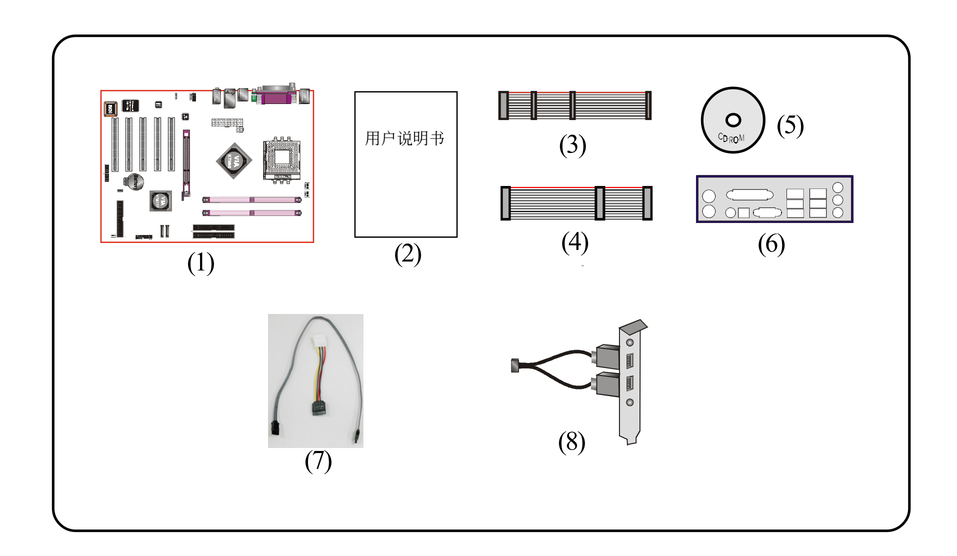
(6)　新I/O挡片

选购项目:

(7)　S-ATA资料和电源连接线

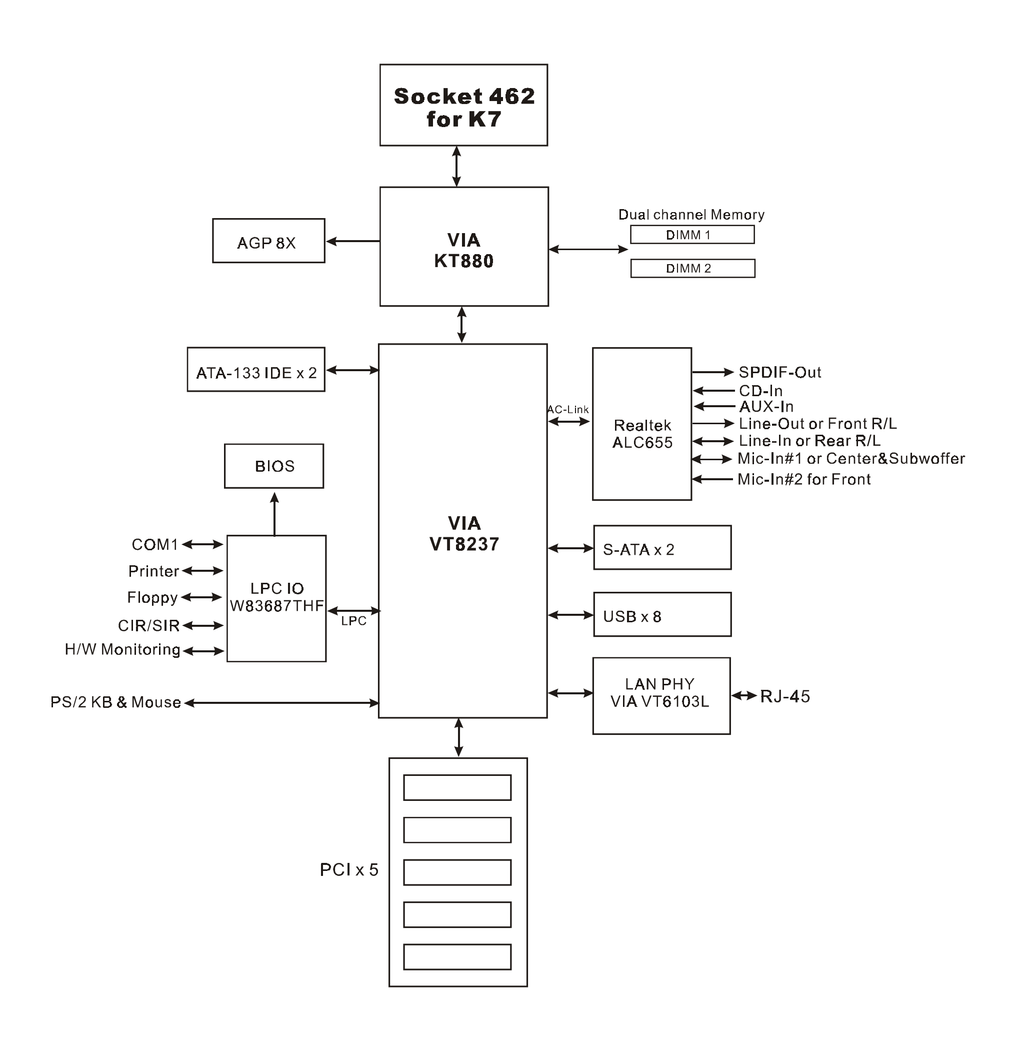
(8)　USB2.0连线

* 若你有选购项目的需求，请与经销商洽询。



若你的包装内物品有任何的损坏或短缺情形，请与经销商联络。

系统方块图


Socket 462
for K7
AGP 8X
VIA
KT880
Dual channel Memory
DIMM 1
DIMM 2
ATA-133 IDE x 2
AC-Link
Realtek
ALC655
SPDIF-Out
CD-In
AUX-In
Line-Out or Front R/L
Line-In or Rear R/L
Mic-In#1 or Center&Subwoffer
Mic-In#2 for Front
BIOS
VIA
VT8237
COM1
Printer
Floppy
CIR/SIR
H/W Monitoring
LPC IO
W83687THF
LPC
S-ATA x 2
USB x 8
LAN PHY
VIA VT6103L
RJ-45
PS/2 KB & Mouse
PCI x 5

第二章 规　格

主板规格

处理器

- 支持 462-pin Socket A 插槽，兼容 AMD Athlon™ XP (1500+ ~ 3200+) 处理器，支持266/333/400MHz 前端总线

芯片组

- VIA 芯片组：VIA KT880 + VT8237

内存模块

- 2条184 针 DDR-200/266/333/400 内存模块，最大容量可达 2GB
- 支持双通道内存架构

BIOS

- 采用 Award Plug & Play (随插即用) BIOS
  - 支持 Suspend To RAM (STR) 休眠功能
  - SMBIOS (System Management BIOS) v2.2 兼容
  - 支持断电後电源自动回复功能
  - 支持经由网络、电源开关、PME#、定时、PS2键盘和鼠标、调制解调器铃响等状态开启电脑

内建PCI装置

- LAN --> 内建 VIA 6103L 网络PHY 整合10/100Mbps高速乙太网络控制器

IO 控制器

- Winbond W83687THF LPC IO 控制器支持软区、游戏埠、并口、串口和SIR介面
- 支持硬体监控功能

音 效

- 使用Realtek ALC655 AC’97 CODEC支持类比和数位六声道输出
  - AC’97 v2.3 相容
  - 支持线性输出和麦克风输入在前置面板
  - 支持 CD-In，Aux-In 接口
  - 支持音频接口自动侦测功能
  - 背板音频接口配置:

音频接口颜色	2 声道模式	6 声道模式
浅蓝色	线性输入	後置声道输出
草绿色	线性输出	前置声道输出
粉红色	麦克风输入	中置／重低音声道输出

输 入 输 出 连 接 端 口

☞ 在背板接口

- PS/2键盘与PS/2鼠标
- 一个并行端口
- 一个S/PDIF同轴输出
- 一个串行端口
- 一个RJ45网络接口
- 四个USB2.0接口
- 三个音频接口

☞ 主板内建接口

- 软盘驱动器接口
- 两个ATA-133 IDE连接端口
- 四个额外的USB2.0扩展接口
- 一个CD-IN 和 AUX-IN接口
- 一个IR接口
- 一个前置面板音效接口
- 两个 S-ATA 接口
- 三个风扇接口

前置面板控制

- 支持重置和Soft-Off开关
- 支持硬盘和电源指示灯
- 支持PC扬声器

扩展槽

- 一个 AGP 插槽支持 1.5v 4X/8X AGP卡
  - AGP v3.0 相容
- 五 PCI 插槽
  - PCI v2.2 相容

其它特色

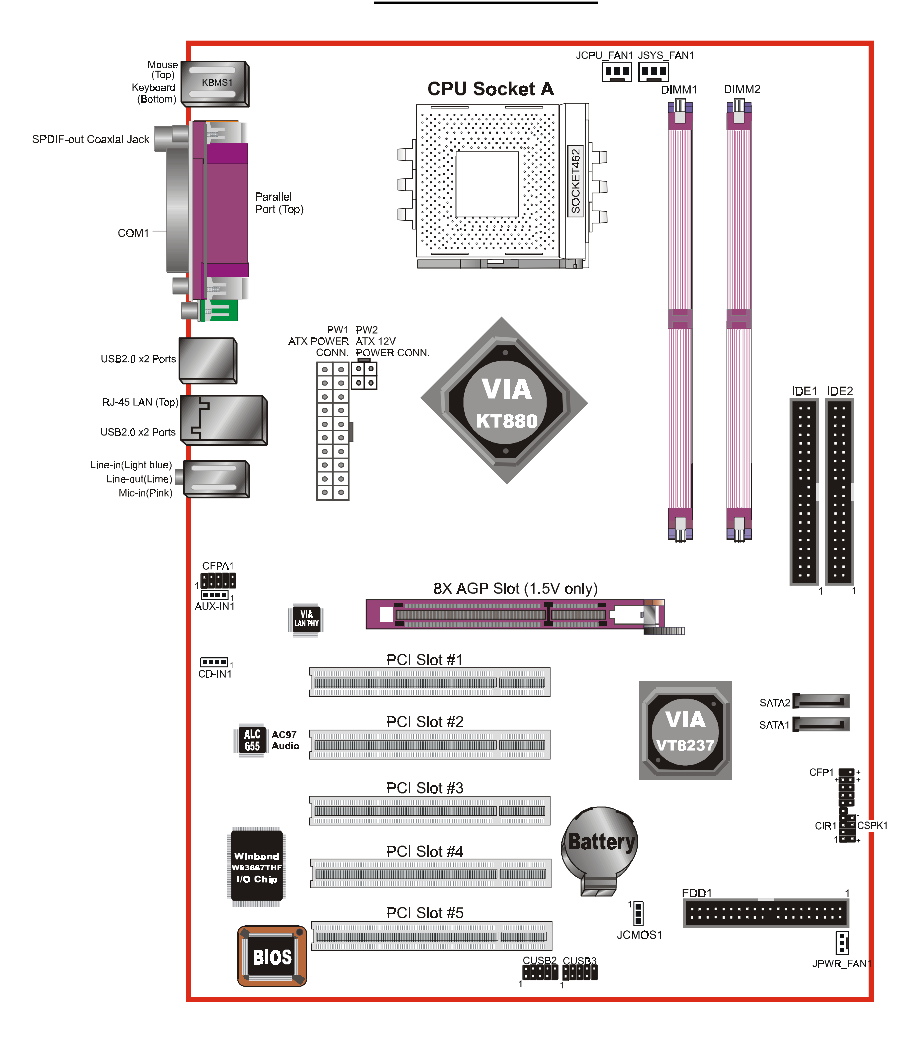
- Magic Health – 在开机时即可显示当时系统硬件的各种工作状况，如系统温度、电压、风扇转速等
- EZ Boot – 一个简易的方式让使用者选择从硬盘、光驱、软驱等开机(开机後可按ESC键选择启动的方式)
- 支持键盘开机功能
- 特殊的超频功能
  - 支持 CPU 电压、内存电压微调
  - 支持前端总线以1MHz频率微调
- 支持 FSB/内存间非同步超频

主板尺寸

– 30.5 x 21.0 公分，ATX 规格

第三章 安　装

主板元件配置图



简易安装步骤

在你打开系统电源前请先完成下列动作:

3-1. CPU安装。

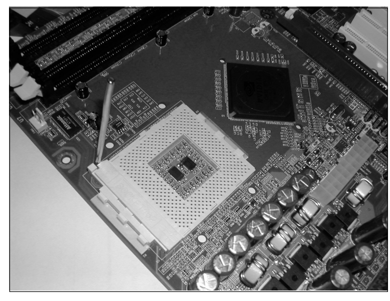
3-2. 跳线设定。

3-3. 内存配置。

3-4. 扩展槽。

3-5. 接上连接口。

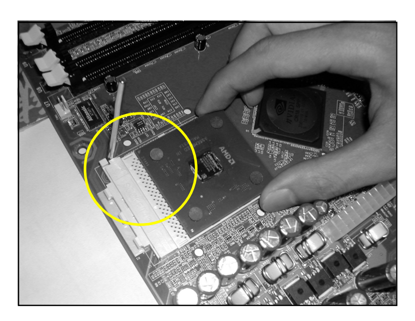
3-1 CPU 安装



<图1>

步骤一

打开CPU脚座，如左图所示。



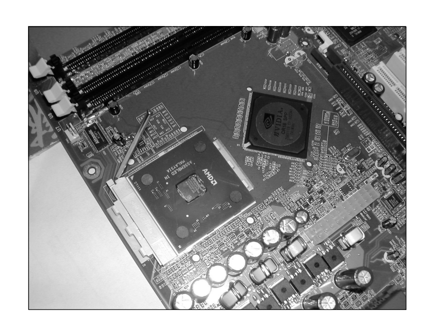
<图2>

步骤二

安装CPU。

请注意务必将CPU三角形缺口Pin1处对准主机上之相对应白漆地方後，再放入CPU。

* 请确定CPU所有Pin脚完全插入脚座。

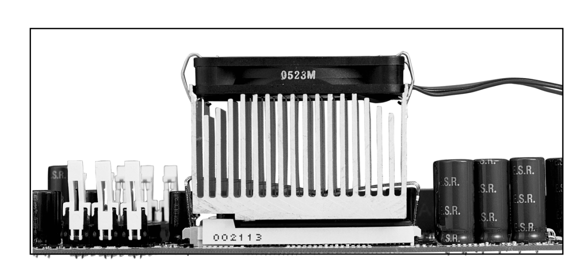


<图3>

步骤三

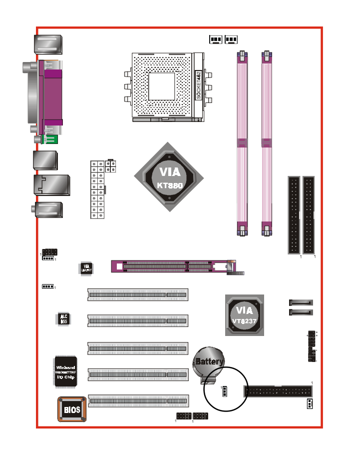
将拉杆向下压，来固定CPU。

由於AMD Socket A处理器采用高科技制程，所以本身(Die)Size非常小，为避免使用一般风扇而压坏CPU，建议采用符合AMD规格之活动性风扇(如图4)，另，为使CPU能正常运作，请务必涂抹散热膏於CPU散热片表面後，再加上风扇以帮助CPU散热。



<图4>

3-2 跳线设定



JCMOS1: 清除CMOS跳线

1

设定：
1-2: 正常模式(默认值)
2-3: 清除CMOS

清除CMOS资料执行步骤：

a. 请先关闭电脑电源，并拔除电源线，将跳线由默认值改为2-3的位置约5至10秒的时间，再将跳线改回1-2 的置 。

b. 插上电源线并开启电脑电源，开机後按<Del>键进入BIOS设定公用程序重新设定BIOS资料。

请勿任意移除此跳线，除非有需要清除C M O S 资料，不当移除此跳线将会造成系统无法正常启动。

3-3 系统内存配置

本主板支持 2 支PC2100/PC2700/PC3200规格之184pin内存模块(Dual In-line Memory Module)。DIMM仅可以使用DDR SDRAM (Double-Data-Rate Synchronized DRAM)。

<图5>

DDR DIMM 1

DDR DIMM 2

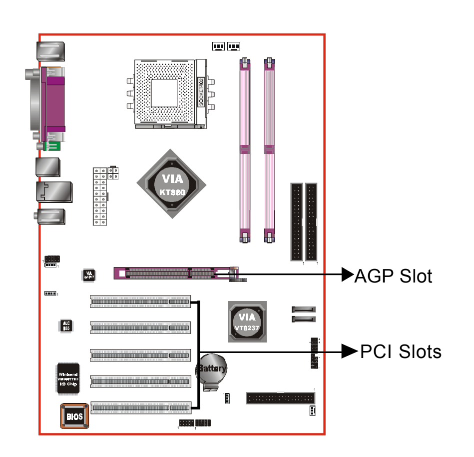
<表1>

	1 DIMM (64-bit)		2 DIMM (128-bit)
DIMM#1	SS/DS		SS/DS
DIMM#2		SS/DS	SS/DS

* SS: 單面 DIMM, DS: 雙面 DIMM

* DDR SDRAM 支持 64, 128, 256, 512MB 和 1GB 模块。
* 支持 266/333/400MHz DDR 内存高达 2.0GB。
* 支持 64/128/256/512Mb, 1Gb x 8 & x16 DRAMs。
* 支持双通道内存架构。
* 不支持 ECC 内存模块。
* 支持符合 JEDEC DDR DIMM 规格标准。
* 使用不符品质及规格的内存条在更高系统汇流排(超频)，可能将严重的危及到系统的稳定度。

3-4 扩展槽



AGP 插槽

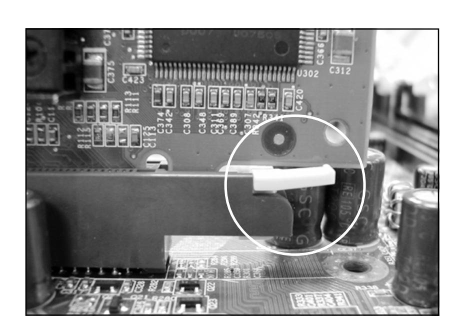
主板提供一组 AGP 插槽，当你安装AGP 显卡时，请确认 AGP 显卡是1.5V工作电压。

PCI 插槽

主板提供五组 PCI 插槽，支持符合PCI 介面规格的 PCI 卡。

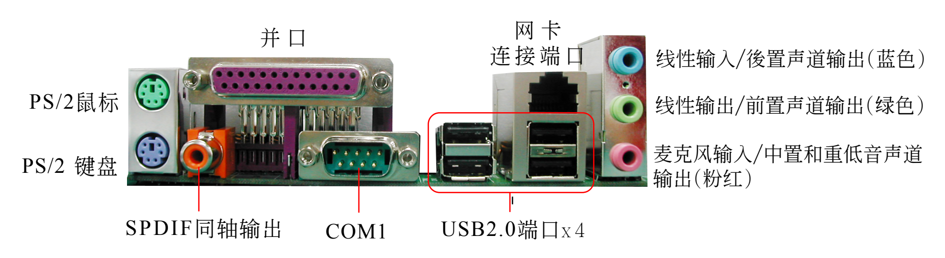
AGP卡安装注意事项

当您安装AGP卡时，请确认AGP卡的金手指有完全插入AGP卡插槽内以及A G P 卡插槽卡榫有确认已定位。

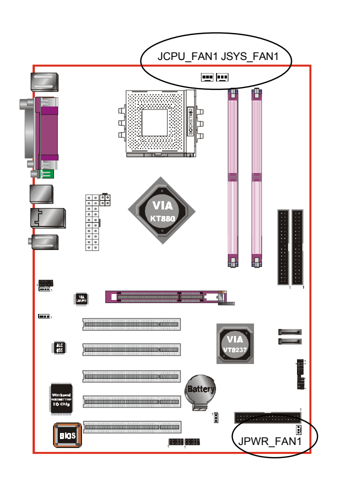


3-5 设备连接口

此主板的I/O背板接口如下图所示，当你安装主板至系统机箱时，请使用所附之I/O档板以保护背板。<图6>。



<图6>



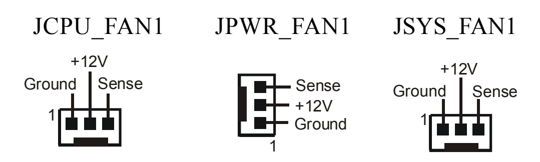
JCPU_FAN1 / JPWR_FAN1 / JSYS_FAN1:

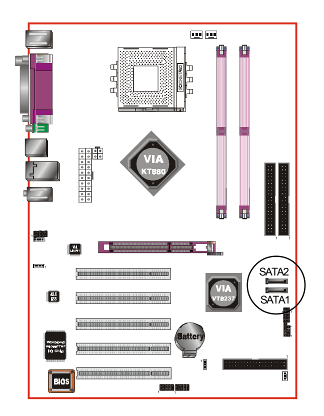
CPU/电源供应器/机箱风扇电源接口

JCPU_FAN: 用一个带有风扇的散热器来保持CPU低温

JPWR_FAN: 用于连接附加的风扇电源

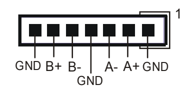
JSYS_FAN: 底端风扇将会提供足够的气流到底盘以防止CPU过热

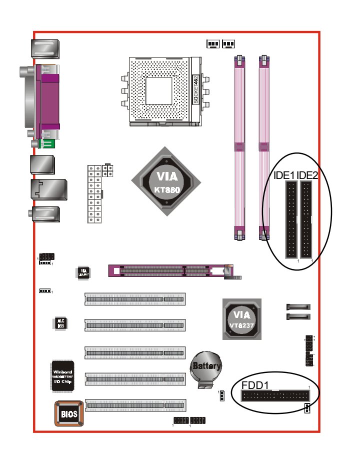




SATA1/SATA2: 串列式ATA接口

这些接口可以连接到串列式ATA介面规格的装置，如硬盘、ZIP等储存装置。



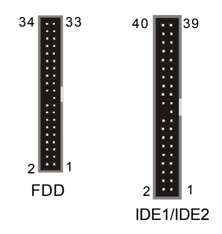


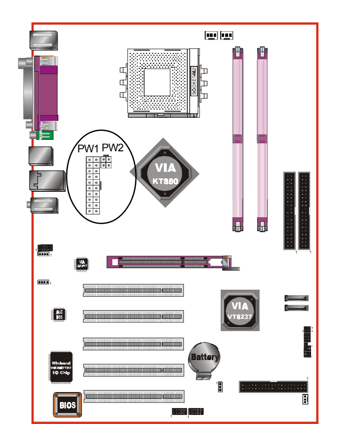
FDD1：软盘连接口

这个接口用来连接软盘驱动器的。

IDE1/2：Ultra ATA66/100/133 IDE 接口

本主板有二个IDE装置的接口，每个接口可以连接一条IDE连接线，而一条IDE连接线可以连接二个IDE装置。若一条连接线同时装上二个IDE装置，则其中一个装置必须是Master，另一个装置则是Slave，正确的调整方式请参考各装置的使用说明书。



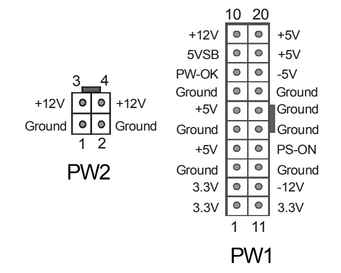


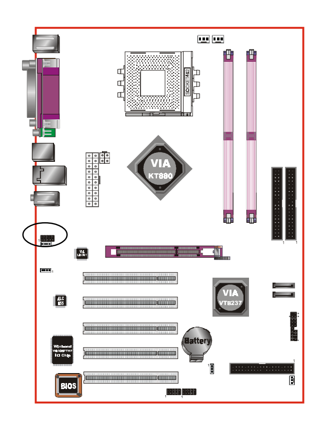
PW1：20脚位ATX 电源插座

PW2：4脚位ATX12V 电源插座

> **注 意：**
> **P W 1 与 P W 2 电源插座必须同时插上。**

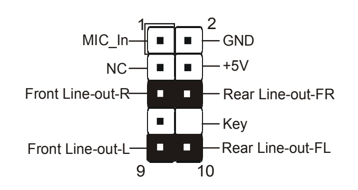
备注：本主板需使用最少２５０瓦特的的电源供应器运作，为了安全的提供足够的电源需求，最好使用３００瓦特(或以上)的电源供应器。



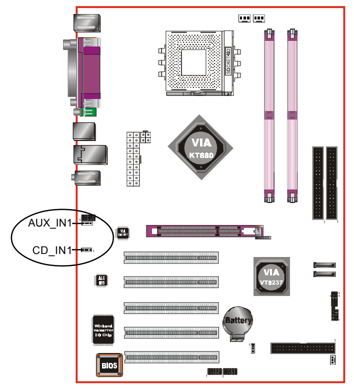


CFPA1: 前置面板音效接口

前置面板音效的线性输出型态正常为关闭的。当跳线移除时，为前置面板音效使用。当没有耳机插入时为後置面板音效使用，若有耳机插入时後置面板音效则关闭。

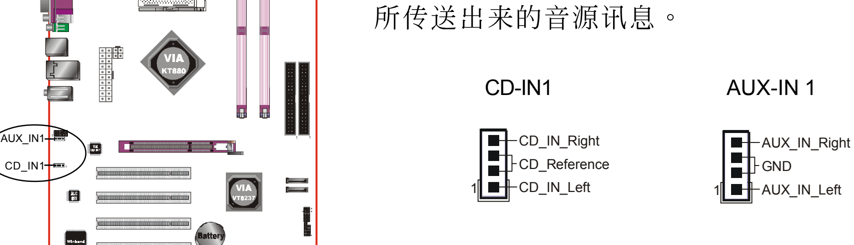


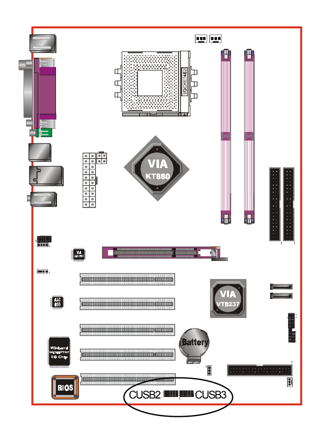
设定:
默认值为第5,6,9和10脚短路,为後置面板音效接口仗用,若第5,6,9和10脚打开则仅前置面板音效接口用。



CD-IN1 / AUX-IN1: CD音效输入接口

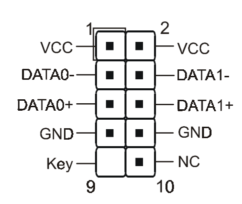
这些接口用来接收从光盘或是MPEG卡等装置所传送出来的音源讯息。



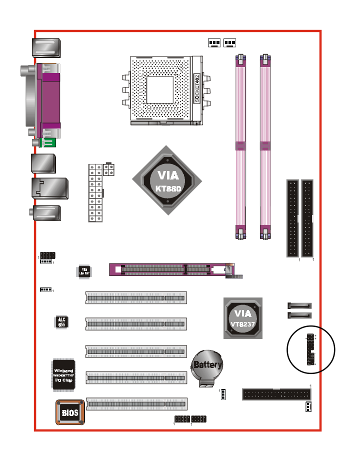


CUSB2/CUSB3:四个USB2.0扩展接口

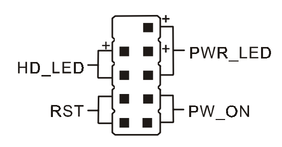
兼容 USB1.1 设备，传输速度为 USB1.1 的 40 倍，高达 480Mbps。



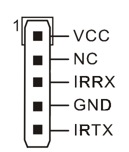
注意:
请确认USB2.0连线有相同的脚位定义，不同的脚位定义可能严重的危及到计算机。若你有USB2.0连线的需求，请洽询我们的经销商。



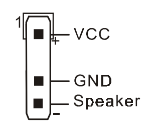
CFP1



CIR1



CSPK1



CFP1：面板指示灯接口

- **HD_LED**
  硬盘电源指示灯(HDD LED)，当内建硬盘存取时指示灯亮。

- **PWR_LED**
  电源指示灯(Power LED)，当计算机为使用状态中时指示灯会持续亮著；若当指示灯闪烁亮时，即表示计算机处於休眠模式中。

- **RST**
  此开关可以让您在不需要关闭计算机电源即可重新开机。

- **PW_ON**
  电源开关在系统电源关机上有几种方法：
  1. 透过"Soft-off" 软件(作业系统)关机，适用在ATX系统。
  2. 在BIOS内设定"Instant off "立即关机或"Delay 4 sec"按住开关钮4秒後再关机。另，於"Delay 4 sec"时，按一下开关钮系统即进入一般休眠状态。

CIR1 - 红外线接口

CSPK1 - 系统扬声器

第四章 BIOS 设置

说 明

ROM BIOS 提供一个内建的程序允许使用者修改基本系统配置和硬件设置值。已经修改的资料会被存在一个以电池维持电力的 CMOS RAM 中，所以即使电源切断时资料依然会被保存著。一般而言，除非系统的配置改变，例如更换硬件或加入一个新的设备，否则，存放在 CMOS RAM 里的资料会保持不变。当电池因电力耗尽或其他因素导致 CMOS 资料损毁时，你必须重新安装电池，并重新设置 BIOS 参数值。

BIOS 设置画面和说明仅供参考，很可能与你的屏幕所显示的不完全相同。若有不同请以主板实际显示的画面为主。

进入设置程序

打开电源立刻按<**Del**>键。这将会带你进入 **BIOS CMOS 设置公用程序**

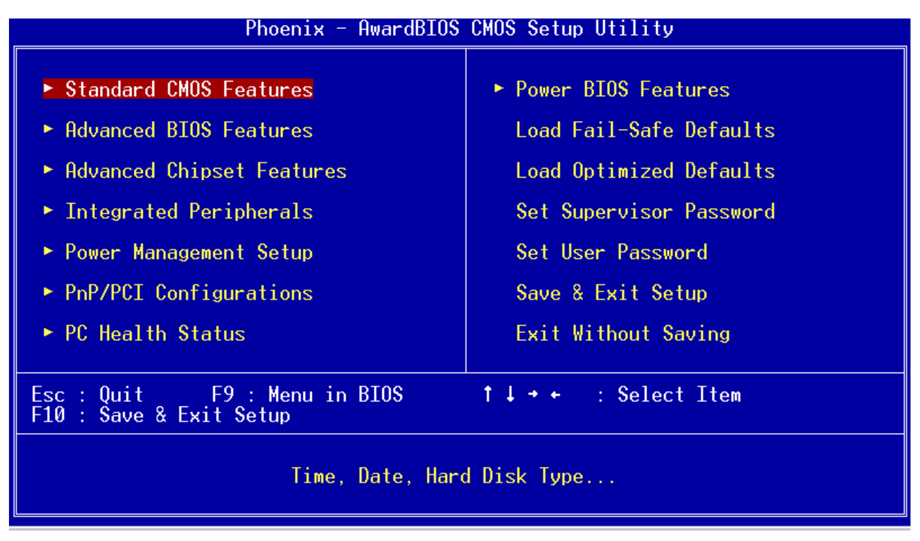


图4-1 CMOS设置公用程序

这个菜单出现所有的选择项目。当移动游标(按住一方向键)到所需的项目然後按 ' Enter' 键，即可选择到你须重新设定的项目。在移动游标移动到不同的选项时，会有一个线上辅助讯息出现在屏幕的下端，以提供每一个功能较佳的说明。当做出选择时，被选择的项目的菜单会显示出来以便使用者修改的相关配置设定值。

4-1 标准CMOS设置(Standard CMOS Features)

在CMOS设定公用程序菜单中选择【**Standard CMOS Features**】。**Standard CMOS Features** 允许使用者修改系统设定，如现在的日期、已安装的硬件形式、软件形式和显卡形式。内存的大小由BIOS自动侦测与显示以供参考。当一个栏位是高亮度时(使用方向键移动游标再按<Enter>选择)。栏位内容可以按<PgDn>或<PgUp>键改变之，或可直接由键盘输入。

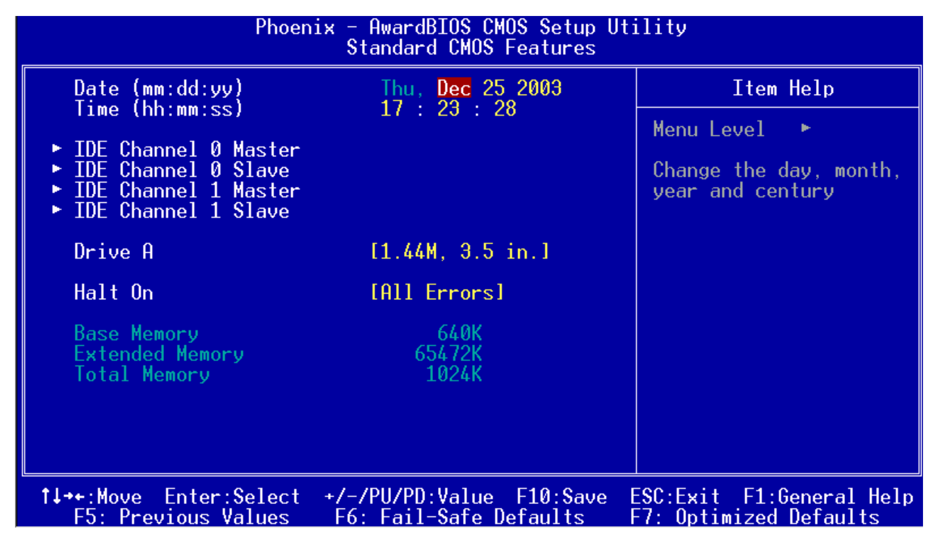


图4-2 标准CMOS设定

附注： 若Primary Master/Slave和Secondary Master/Slave项目被设置为"Auto"，硬件的大小和形态会被自动侦测。

附注： Halt On :栏位是决定发生错误时何时暂停系统。

4-2 BIOS 高级设置(Advanced BIOS Features)

在CMOS设定公用程序菜单中选择【Advanced BIOS Features】，使用者可在显示出的菜单中改变相关的设定值。这个菜单会出现本主板的出厂预设值。使用者可按<PgDn>或<PgUp>移动游标来修改设定值。按[F1]键可出现被选择项目的辅助讯息。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced BIOS Features

► Hard Disk Boot Priority      [Press Enter]     Item Help
  CPU Internal Cache           [Enabled]
  External Cache               [Enabled]         Menu Level   ►
  Quick Power On Self Test     [Enabled]
  First Boot Device            [Floppy]          Select Hard Disk Boot
  Second Boot Device           [Hard Disk]       Device Priority
  Third Boot Device            [LS120]
  Boot Other Device            [Enabled]
  Boot Up Floppy Seek          [Disabled]
  Boot Up NumLock Status       [On]
  Security Option              [Setup]
  HDD S.M.A.R.T. Capability    [Disabled]
  Video BIOS Shadow            [Enabled]
  Full Screen LOGO Show        [Enabled]

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
  F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

图4-3 BIOS功能设定

- **Hard Disk Boot Priority**

  该项为设置硬盘开机的优先权。

- **CPU Internal Cache**

  该项为激活CPU内部高速缓存的动作。

- **External Cache**

  该项为激活CPU外部高速缓存的动作。

- **Quick Power On Self Test**

  这个部份在电源启动後加速开机自我测试，如果它被设定为Enable，BIOS会在开机自我测试时省略内存的第二、三次测试。

- **First/Second/Third/Other Boot Device**

  选择由何种装置开机及其顺序。

- **Boot Up Floppy Seek**

  在侦测软件时，是否启动侦测软盘驱动器的功能。

- **Boot Up NumLock Status**

  该选项为选择键盘数字功能按键启动与否。

  On : Keypad 是数字键

  Off : Keypad 是方向键

- **Security Option**

  这个部份是选择为系统(SYSTEM)或是BIOS设定(SETUP)用之密码。预设值是Setup。

  System:每次开机时系统要求输入密码，要密码正确才能开机。

  Setup :只有在进入BIOS设定时，电脑才会要求输入密码，若未在密码设定选项中设定密码则此功能是无效的。

- **APIC Mode**

  此项让你依需求来开启或关闭高级的可编程的中断控制器(Advanced Programmable Interrupt Controller)的功能。

- **Vedio BIOS Shadow**

  该项为决定是否将显卡BIOS于计算机内存模组进行备份，以加速显示卡读写速度之用，但可与否需看芯片组设计。Shadow即指进行备份动作。

- **Full Screen LOGO Show**

  该项设置为将全屏幕LOGO显示在POST阶段时。

4-3 芯片组高级设置(Advanced Chipset Features)

由CMOS设定公用程序菜单选择【Advanced Chipset Features】出现下列菜单。

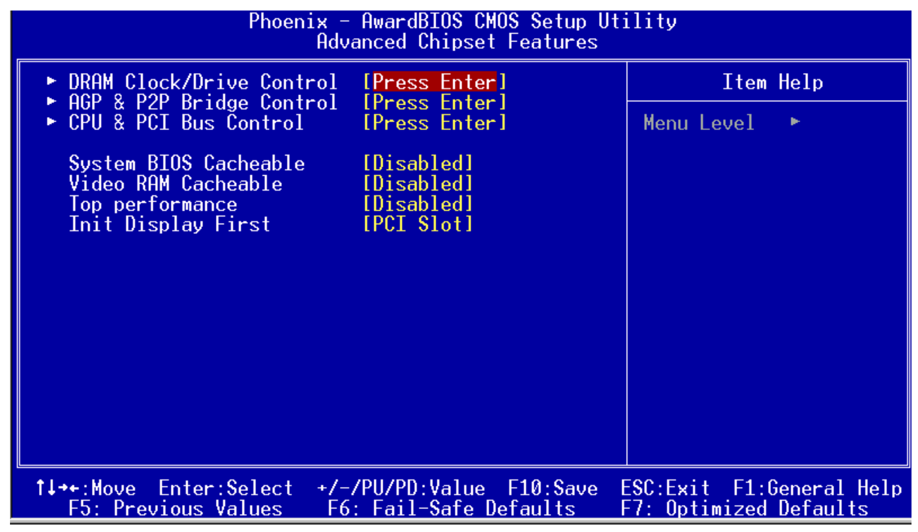


图4-4 芯片特性设定

- **System BIOS Cacheable**

  系统BIOS快取功能。

- **Video RAM Cacheable**

  这个选项允许CPU使用显示卡RAM的读/写快取功能。

- **System Performance**

  该项将帮助您配置内存效能，选择更高的效能将可能造成系统不稳定。建议你保留默认值。

- **Init Display First**

  该选项为主板内建扩充槽启动顺序相关设置。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
DRAM Clock/Drive Control

  DRAM Clock                        [By SPD]          Item Help
  DRAM Timing                       [Auto By SPD]
x DRAM CAS Latency                   2.5              Menu Level  ►►
x Bank Interleave                    Disabled
x Precharge to Active(Trp)           4T
x Active to Precharge(Tras)          9T
x Active to CMD(Trcd)                4T
x REF to ACT/REF to REF(Trfc         15T
x ACT(0) to ACT(1) (Trrd)            2T
  DRAM BUS Selection                [Auto]
  DRAM Command Rate                 [2T Command]
```

▸ DRAM Clock/Drive Control

- **DRAM Clockz)**

  该项为可设置内存频率值。

- **DRAM Timing**

  该项为可以让你选择主板上何种DDR DRAM的值。

- **DRAM CAS Latency**

  该项为装置了同步DRAM，此CAS延迟时间视DRAM频率而定。

- **Bank Interleave**

  该项为内部内存的插入数值可以设为双通道、四通道插入值或关闭。

- **Precharge to Active (Trp)**

  该项为可以预先指示命令为主动命令时期。

- **Min RAS# active time (Tras)**

  该项为可设置DRAM对预先指示命令的反应时间。

- **Active to CMD (Trcd)**

  该项可设置DRAM对命令的激活时间。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
AGP & P2P Bridge Control

  AGP Aperture Size          [128M]        Item Help
  AGP 2.0 Mode               [4X]
  AGP Driving Control        [Auto]        Menu Level  ▶▶
x AGP Driving Value           DA
  AGP Fast Write             [Disabled]
  AGP Master 1 WS Write      [Disabled]
  AGP Master 1 WS Read       [Disabled]
  AGP 3.0 Calibration cycle  [Disabled]
```

▶ AGP & P2P Bridge Control

- **AGP Aperture Size (MB)**

  选择3D加速度卡(AGP)的缓冲大小，此缓冲能映像内存空间。

- **AGP Mode**

  选择3D加速度卡(AGP)的模式。

- **AGP Driving Control**

  此选项使你可以自动的选择AGP缓冲存储器的驱动参数或让使用者设为手动控制。

- **AGP Driving Value**

  此选项使使用者可以手动的选择AGP缓冲存储器的驱动参数。

- **AGP Fast Write**

  此选项使使用者可以手动的选择AGP的快写模式。

- **AGP Master 1 WS Write/Read**

  当此选项设为Enabled时，3D加速卡可以在等待状态执行读写操作。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
CPU & PCI Bus Control

PCI1 Master 0 WS Write      [Enabled]       Item Help
PCI2 Master 0 WS Write      [Enabled]
PCI1 Post Write             [Enabled]       Menu Level  ►►
PCI2 Post Write             [Enabled]
PCI Delay Transaction       [Enabled]
VLink 8X Support            [Enabled]
```

▶ **CPU & PCI Bus Control**

- **PCI1/2 Master WS Write**

  该选项被为使用时，PCI设备可以在等待状态执行读写操作。

- **PCI1/2 Post Write**

  请使用默认值。

- **PCI Delay Transaction**

  此选项使用者选择PCI的延迟转换，选择Enabled时可以支持PCI2.2规范。

- **VLink 8X Support**

  此选项为设置支持VLink 8X功能。

4-4 集成周边设置(Integrated Peripherals)

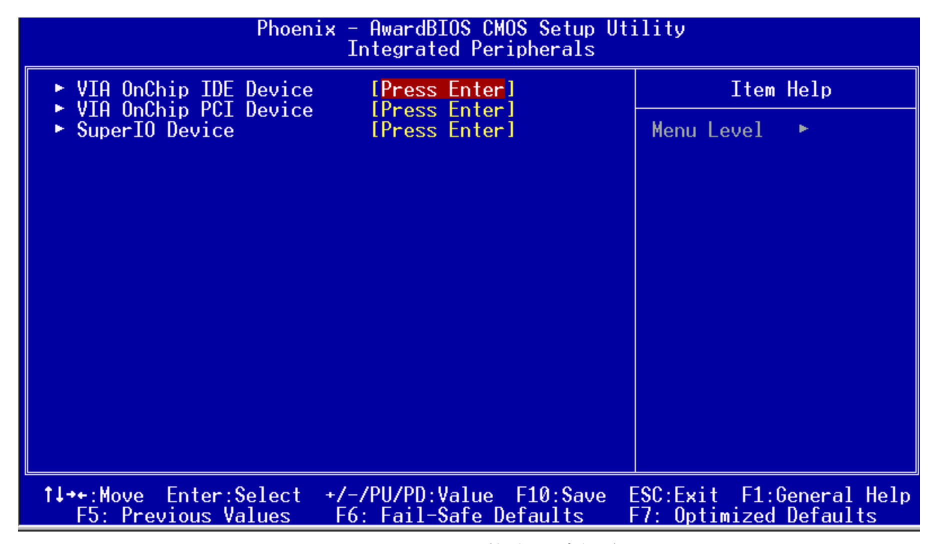


图4-5 整合周边设定

```
              Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                      VIA OnChip IDE Device

   SATA Mode                       [IDE]         |      Item Help
   OnChip SATA                     [Enabled]     |
   IDE DMA transfer access         [Enabled]     | Menu Level   ▶▶
   OnChip IDE Channel0             [Enabled]     |
   OnChip IDE Channel1             [Enabled]     |
   IDE Prefetch Mode               [Enabled]     |
   Primary Master    UDMA          [Auto]        |
   Primary Slave     UDMA          [Auto]        |
   Secondary Master  UDMA          [Auto]        |
   Secondary Slave   UDMA          [Auto]        |
   IDE HDD Block Mode              [Enabled]     |
```

▶ **VIA OnChip IDE Device**

● **SATA RAID**

该选项选择IDE或RAID模式。

● **OnChip SATA**

该选项控制主板上S-ATA装置。

● **OnChip IDE Channel 0/1**

该芯片组内建PCI总线的IDE端口，支持两个IDE，选择Enabled(打开)激活第一/第二IDE; Disabled(开闭)可以不激活第一/第二IDE。一般而言，除非安装PCI端口的IDE适配卡，才需考虑关闭/打开的问题。

> 备注：假如你不需使用内建的IDE接口，设置On-Chip Primary (Secondary) PCI IDE 为"Disabled"。

● **IDE Prefetch Mode**

选择Enabled(打开)，以快闪(Prefetching)加速IDE设备读写速度，若您发现IDE设备有问题，请将功能关闭，也许可解决这类问题。因应不同的IDE设备，有可能不会显示该项功能，若您Disabled主板内建IDE，将不会显示该项功能。

● **Primary/Secondary Master/Slave UDMA**

若您的IDE设备支持Ultra DMA33/66/100/133资料传输模式，且操作系统支持驱动程序，可打开该项加速资料传输，若您不确定参数设置，可用自动设置(Auto)来决定IDE周边对应的Ultra DMA (UDMA)模式。

● **IDE HDD Block Mode**

该项为IDE HDD Block相关设置。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
VIA OnChip PCI Device

VIA-3058 AC97 Audio        [Auto]          Item Help
VIA-3043 OnChip LAN        [Enabled]
Onboard Lan Boot ROM       [Disabled]      Menu Level  ►►
OnChip USB Controller      [Enabled]
OnChip EHCI Controller     [Enabled]
USB Keyboard Support       [Disabled]
USB Mouse Support          [Disabled]
```

▶ VIA OnChip PCI Device

- **VIA-3058 AC97 Audio**

  该项控制主板上的AC97声卡。

- **VIA-3043 OnChip LAN**

  该项控制主板上LAN装置。

- **Onboard Lan Boot ROM**

  该项控制是否透过网络开机。

- **OnChip USB Contrller**

  该项为内建USB控制器相关设置。

- **USB EHCI Support**

  该选项为支持USB2.0的设置。

- **USB Keyboard Support**

  主板支持USB键盘相关设置。

- **USB Mouse Support**

  主板支持USB鼠标相关设置。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
SuperIO Device

Onboard FDC Controller      [Enabled]        Item Help
Onboard Serial Port 1       [3F8/IRQ4]
Infrared Port Select        [Disabled]       Menu Level  ▶▶
Onboard Parallel Port       [378/IRQ7]
Parallel Port Mode          [SPP]
EPP Mode Select             [EPP1.7]
ECP Mode Use DMA            [3]
```

▶ **SuperIO Device**

- **Onboard FDC Controller**

  该项为选择主板内建软磁盘控制端口。

- **Onboard Serial Port1**

  该项为内建串行端口1之COM1的中断及I/O地址设置。

- **Infrared Port Select**

  该项为IR端口的中断及I/O地址设置。

- **Onbaord Parallel Port**

  该项为主板内建并行端口I/O地址中断地址调整。

- **Parallel Port Mode**

  该项可对并行端口的工作模式进行选择。

- **EPP Mode Select**

  该项可对EPP的工作模式进行选择。

- **EPP Mode Use DMA**

  该项为DMA1和DMA3时，DMA(直接内存访问)作ECP模式使用。若为SPP和EPP模式将不会显示。

4-5 系统电源管理设置(Power Management Setup)

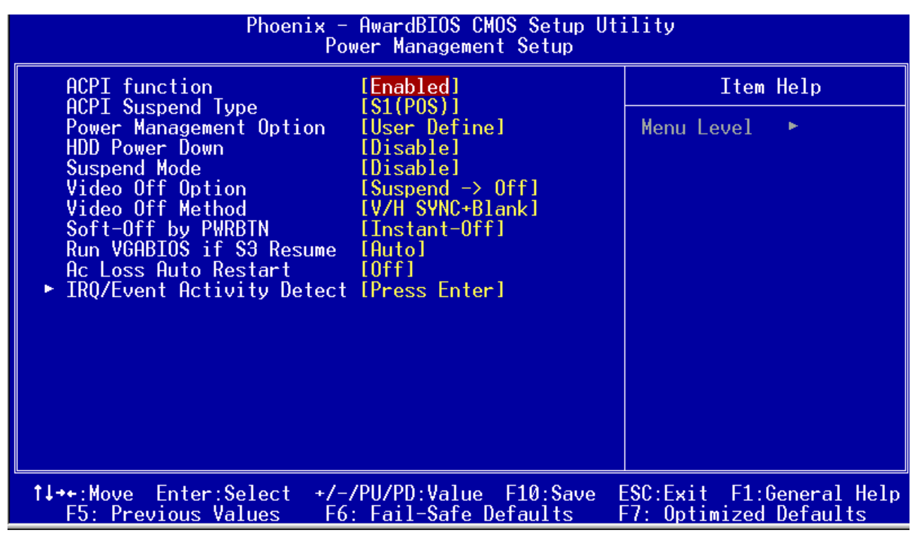


图4-6 电源管理设定

- **ACPI Suspend Type**

  该项计算机待机模式选择。

- **Power Management Option**

  该项为打开或关闭电源管理功能设置。

- **HDD Power Down**

  该项为硬盘省电模式设置，硬盘可在不同的省电模式下，输出不同的省电讯号。

- **Suspend Mode**

  该项为系统进入省电模式时间设置。

- **Video Off Option**

  该项为显示器省电模式设置。

- **Video Off Method**

  该项为屏幕省电模式设置。

- **Soft-Off by PWRBTN**

  该项为电源模式设置，当设置为Delay 4 Sec时按下电源开关四秒钟内，计算机将进入待机模式，若按下电源开关超过四秒钟以上，则会关机。

- **Run VGABIOS if S3 Resume**

  该项为从S3模式是否让系统执行VGA BIOS功能设置。

- **AC Loss Auto Restart**

  该项为提供非正常断电，正常供电后立刻重新开机。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
IRQ/Event Activity Detect

   PS2KB Wakeup Select          [Hot key]        Item Help
   PS2KB Wakeup from S3/S4/S5[Ctrl+F1]
   PS2MS Wakeup from S3/S4/S5[Disabled]      Menu Level   ▸▸
   USB Resume from S3           [Disabled]
   PowerOn by PCI Card          [Disabled]    When Select Password,
   PowerOn by OnBoard LAN       [Disabled]    Please press ENTER key
   Modem Ring Resume            [Disabled]    to change Password
   RTC Alarm Resume             [Disabled]    Max 8 numbers.
 x Date (of Month)                0
 x Resume Time (hh:mm:ss)        0 :  0 :  0
```

▸ **IRQ/Event Activity Detect**

- **PS/2 KB Wakeup Select**

  该项为设置PS/2键盘开机热键。

- **PS/2 KB Wakeup From S3/S4/S5**

  该项为设置PS/2键盘在S3/S4/S5模式中唤醒的热键。

- **PS/2MS Wakeup From S3/S4/S5**

  该项为设置以PS/2鼠标在S3/S4/S5模式中唤醒。

- **USB Resume From S3**

  该项为设置在S3模式中从USB装置唤醒。

- **PowerOn by PCI Card**

  该项为PCI设备的开机功能设置。

- **Modem Ring Resume**

  当此项打开时，对任何事件的调制解调器铃声将可唤醒已经被关机的系统。

- **RTC Alarm Resume**

  当此项打开时，可以开启定时开机功能。

- **Data (of Month)**

  该项为系统开机日期预约装置。

- **Resume Time (hh:mm:ss)**

  该项为系统开机时刻预约装置。

4-6 即插即用/PCI设置 (PNP/PCI Configuration)

当各种的PCI卡插在PCI插槽时，PNP/PCI 配置程序可让使用者可以修改 PCI IRQ 讯号。

警告: 任何错置的IRQ皆可能引起系统不能读取资源。

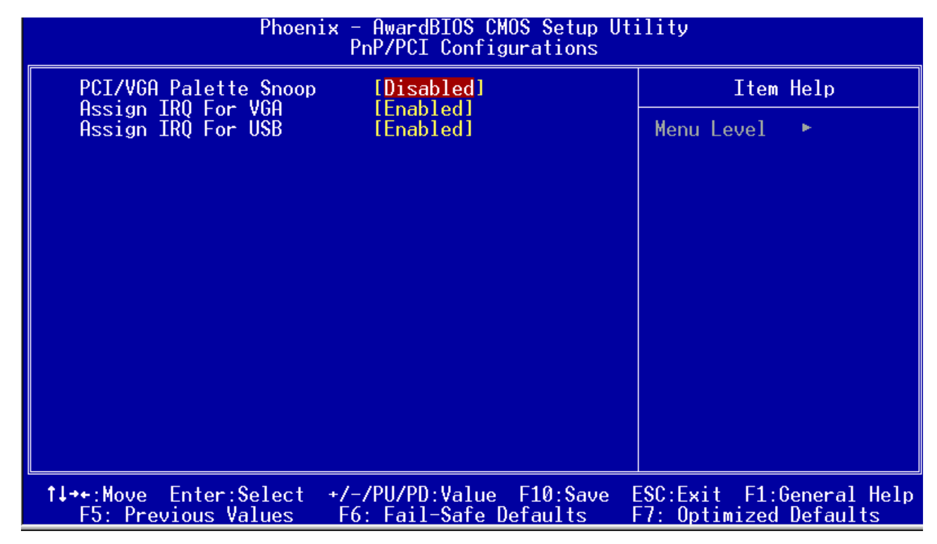


图4-7 随插即用及PCI组态

- **PCI/VGA Palette Snoop**

  该项请维持Disabled(关闭)默认值设置。

- **Assign IRQ For VGA**

  该项为VGA IRQ相关装置。

- **Assign IRQ For USB**

  该项为USB IRQ相关装置。

中断需求表

	INT A	INT B	INT C	INT D
AGP Slot	V			
AC97			V	
Slot 1		V		
Slot 2			V	
Slot 3				V
Slot 4	V			
Slot 5		V		
Onboard LAN	V			
Onboard USB	V			
Onboard USB		V		
USB 2.0			V	

4-7 系统状态侦测设置 （ PC Health Status）

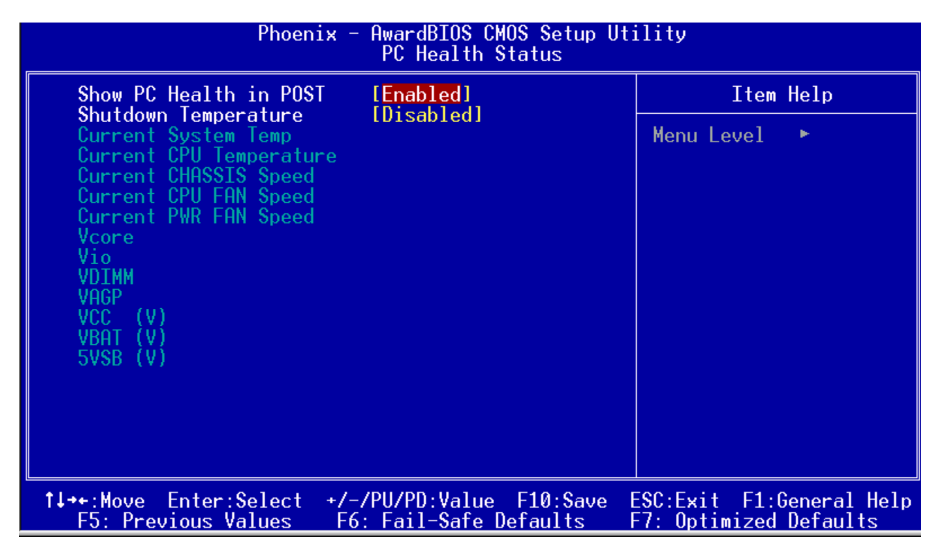


图4-8 系统状态侦测设置

- **Show PC Health in POST**

  该项为设置是否在开机自检屏幕中是否显示PC Health。

- **Shutdown Temperature**

  若您的操作系统支持此功能，可选择关机温度。若系统过热，将会自动关闭计算机。

- **Current CPU/System Temperature**

  现在的CPU/系统 温度。

- **Current Chassis FAN Speed**

  现在的机壳风扇转速(转/分)。

- **Current CPU FAN Speed**

  现在的CPU风扇转速(转/分)。

- **Vcore (V)**

  CPU电压值(Vcore)。

- **Vagp (V)**

  AGP Card 的电压值。

4-8 POWER BIOS 功能设置(POWER BIOS Features)

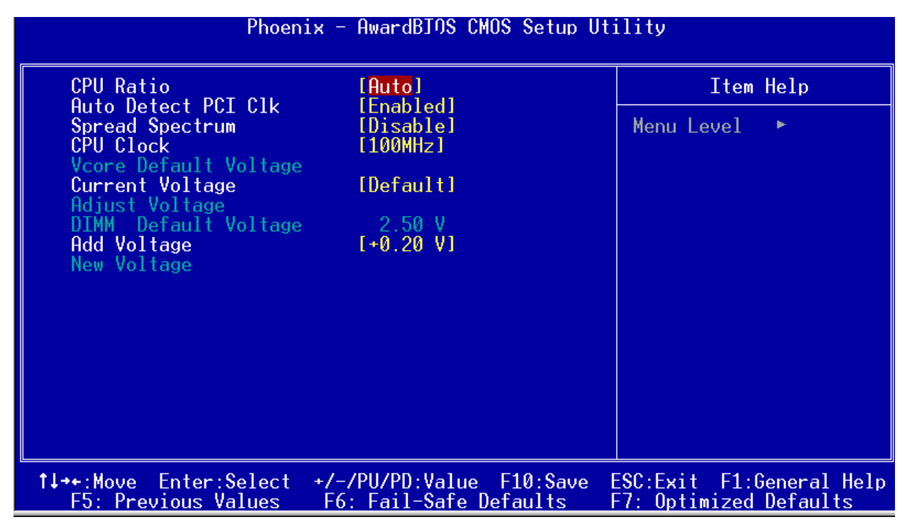


图4-9 POWER BIOS功能设置

使用超频功能需具备相关知识，不当的设定将会导致系统的不稳定与硬件损毁的危险。我们建议您保留它们的默认值。

- **CPU Ratio**

  该项可对CPU的倍率进行调节。

- **Auto Detect PCI Clk**

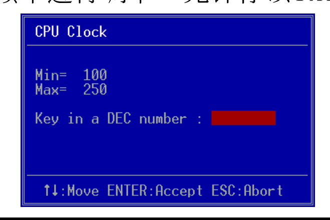
  通过激活与否，可自动侦测PCI Clock时钟。

- **Spread Spectrum**

  该项为Spread Spectrum相关设置。

- **CPU Clock**

  该项可对CPU的外部频率进行调节，允许你以1MHz微调。



备注：超频(Overclocking)失败将导致系统无法显示问题，这个时候，请再重新开机後同时按住"***Insert***"键直到初始或预设值重新开启计算机。

- **Vcore Current Voltage**

  该项可对CPU的电压进行调节。

- **DIMM Voltage**

  该项可对DIMM的电压进行调节。

4-9 BIOS预设/优化参数设置

BIOS内有2组预设参数值，供使用者参考

载入预设之参数值

当你点选此选项并按"Y"後，BIOS自动载入以维持系统在预设各参数值。

载入优化参数值

当你点选此选项，并按"Y"後，BIOS会自动载入系统性能最优化表现的各参数值。

4-10 密码设置(Supervisor/User Password Setting)

从CMOS设定公用程序菜单选择 【SUPERVISOR PASSWORD】或【USER PASSWORD】再按 [Enter]。

a. Supervisor Password:是针对系统开机及BIOS设定做保护。

b. User Password:是针对开机时做密码设定。

c. 系统预设值并没有做任何设定，密码设定最多8个字，并有大小写之分。

d. BIOS FEATURES SETUP菜单中你必须选择"Setup"或"System"。

1. 进入选项後，系统要求键入密码

Enter Password:

输入适当的密码後按[Enter]继续

2. 系统再要求你输入相同密码，以便确认。

Confirm Password:

3. 若你要取消其中之密码设定时，在系统要求你"Enter Password"时，按下Enter键取代即可。

4-11 储存与离开设置(EXIT SELECTING)

储存并离开设定 (Save & Exit Setup)

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

选择"Y"会将你所做的变更存入CMOS内存中，并回到开机的过程。

离开并放弃储存设定(Exit Without Saving)

Quit without saving (Y/N)? Y

选择"Y"会不存入任何资料到CMOS内存中并回到开机过程。所有存在CMOS的原始资料不会被破坏.

第五章 RAID 配置

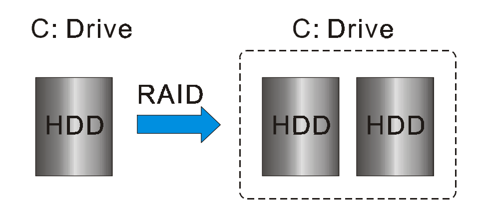
5-1 导言

这一部分简短介绍有关RAID的背景知识和一些如何在主板上设置RAID普通程序。

RAID 基础

RAID（磁盘阵列）是两个或两个以上的磁盘设备组合成一个阵列单元的解决方案。RAID的优势在于能提供更好的性能或数据出错度。出错度是由于数据多余的运转，如果一个设备出错，那数据的备份就可以在另外一个设备中找到。这样的可以预防系统崩溃所导致数据的丢失。

以下是一个阵列的例子：



单独的磁盘设备在RAID阵列中叫“成员”，对操作系统来说所有磁盘成员都被视做一个物理的整体。硬盘设备能经过一个特殊的方法整合在一起，不同的方法涉及到不同的RAID方法，不同的RAID标准又表现出不同的性能标准，安全标准及执行价值。

以下的表格简述了一些RAID标准

模 式	硬 盘 数	容 量	特 点
RAID 0	2	以最小硬盘容量乘以硬盘数	提高效能但无容错功能
RAID 1	2	最小硬盘容量	容错功能
JBOD	2	所有硬盘容量的总和	无容错功能和效能提升但可完全使用硬盘空间

❖ **RAID 0 (Striping)**

RAID 0 读与写部分数据交叉于若干设备之间，如果其中有一成员出错，将影响整个阵列，整个阵列的容量均等于成员数目与最小成员容量的成积，striping block大小能设置在4KB到64KB之间，RAID 0 不支持出错度。

❖ **RAID 1 (Mirroring)**

RAID 1 写两倍的数据和平行移动两个数据，如果其中的一个镜象设备遭受机械损坏没有响应，剩余的设备依然运行。其它的，整个阵列的容量均等于最小成员容量。在设置RAID 1下，一个叫做“spare drive”的附加设备能附上，能灵活的取替镜象阵列一部分出错设备。通过出错度，如果任何RAID 1 设备出错，其它数据传送不会受到影响以及其它阵列中的设备。

❖ **JBOD (Spanning)**

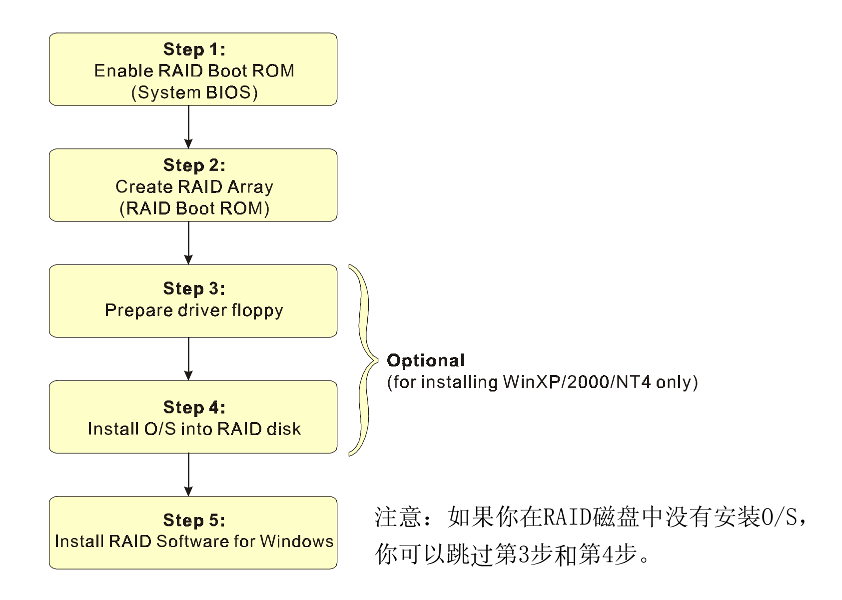
当各设备拥有各自不同的容量磁盘阵列均等于所有设备的总和。生成数据存储到设备存满，然后在阵列中的另一个设备再继续存储，当成员中有任何一个发生失败，将影响整个阵列，JBOD不是一个真正RAID且不支持出错度。

❖ **Others**

其它RAID还有RAID 10和RAID 5。这些RAID需要至少2个设备运行，总和了RAID 0和RAID 1所有优势。

5-2 启动RAID功能

使用RAID功能的一般处理步骤如下:



步骤 1: 开启RAID ROM(Enable RAID ROM)

系统BIOS的默认值为关闭所有的RAID功能。若要开启任何一个RIAD控制器，你必须先开启它的RAID Boot ROM。先进入[BIOS CMOS Setup]公用程序并跳到[Integrated Peripherals]页面。



选择控制器的Boot ROM并且设定为开启。 按”F10”储存并离开。

步骤 2: 建立磁盘阵列(Create RAID Array)

RAID 阵列的功能是内建在RAID控制器内BIOS的公用程序中。

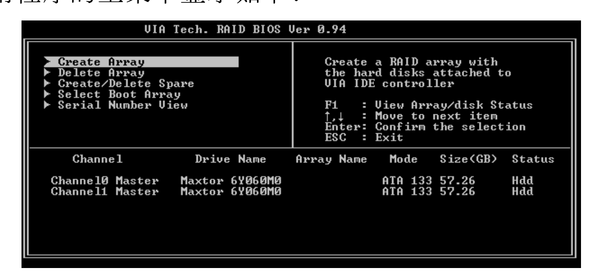
▶ *VIA VT8237*

系统开机後等待如下的画面显示，按住 ”Tab” 键进入 BIOS 设置公用程序。

```
VIA Technologies, Inc.  VIA VT6420 RAID BIOS Setting Utility V0.94
Copyright (C) VIA Technologies, Inc. All Right reserved.

Press < Tab > key into User Window!
Scan Devices, Please wait...
Channel 0 Master:  Maxtor 6Y060M0
Channel 1 Master:  Maxtor 6Y060M0
```

BIOS公用程序的主菜单显示如下:



有关详细的建立磁盘阵列功能请参考附录B的说明。

步骤 3: 准备驱动程序软盘 (Prepare driver floppy)

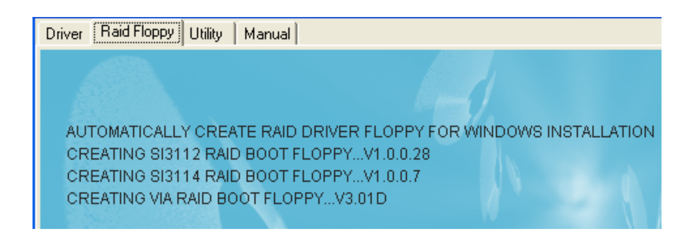
当安装Windows XP/2000/NT4.0 到任何的 RAID 阵列时，O/S 设定将需求一个软盘磁盘以容纳R A I D 驱动程序。这个设定将告诉你如何准备驱动程序软盘。可使用二种方法:

▶ 方法一

1. 插入CD集到CD-ROM驱动器
2. 从CD-ROM启动系统
3. 不同的R A I D 控制器将有不同的画面弹出
4. 插入一空白的软盘到驱动器 A:
5. 选择适当的R A I D 控制器并开始复制到软盘内

▶ 方法二

1. 利用其它的机器而插入CD集到CD-ROM驱动器
2. 一个主菜单画面将弹出 (全自动)
3. 选择 “RAID FLOPPY” 页



4. 插入一空白的软盘到驱动器 A:
5. 点击需求的驱动程序即开始复制到软盘内

步骤 4: 安装O/S到RAID磁盘 (Install O/S into RAID disk)

按一般程序安装WindowsXP/2000/NT4.0，当从CD安装O/S系统时，必须按住<F6>键，提问需要RAID驱动程序时，插入早前制作的RAID驱动程序。

步骤 5: 安装Windows软件 (Install RAID utility for Windows)

安装完系统後，你可以安装RAID 驱动程序和软件，RAID 软件是更易去管理与配置RAID 阵列Windows 基础用户介面。

1) 插入CD集到CD-ROM驱动器

2) 当主画面弹出，点击在步骤2设置的SATA控制器所相对应的SATA RAID 驱动，查看更多的信息在第六章节。

备注: 获得更多有关RAID安装设置与软件使用的讯息，请参考CD集内手册的说明。

第六章　驱动程序安装

简易安装步骤



将驱动程序光盘放入光盘驱动器，光盘驱动器机将自动激活。

▶ **模式1**

能够自动安装所需要的所有驱动程序。

▶ **模式2**

能够让你自行选择安装驱动程序。

第一步：　点击 **“SERVICE PACK 4_IN_1 Driver”** 安装芯片组驱动程序。

第二步：　点击**“AC’97 AUDIO Driver”** 安装音频芯片驱动程序。

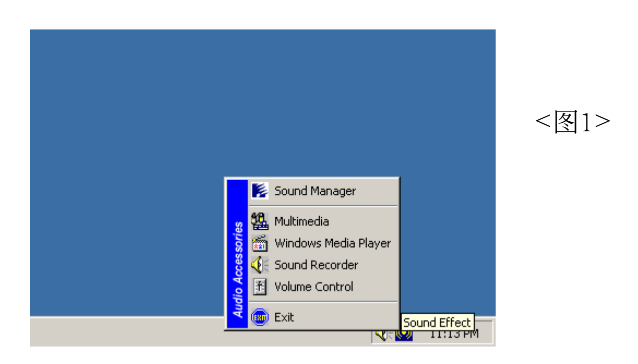
第三步：　点击**“VIA LAN Driver”** 安装网络驱动程序。

第四步：　点击**“USB V2.0 Driver”** 访问一个名为readme.htm的文件从而获取如何安装Windows 2000/XP的USB2.0驱动程序。

第五步：　点击**“VIA SATA RAID Driver”** 安装S-ATA驱动程序。

Realtek 音頻控制面板簡易使用說明

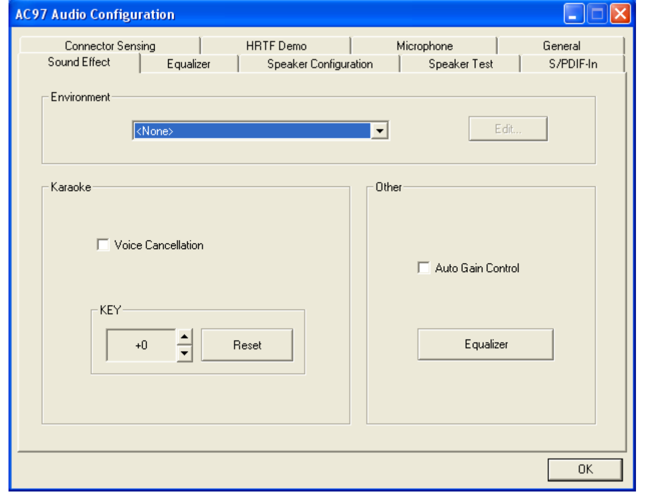
下列为Realtek簡易的音频配置叙述，有关详细的使用说明请参考所附的驱动程序光盘内的说明书文档.



<图1>

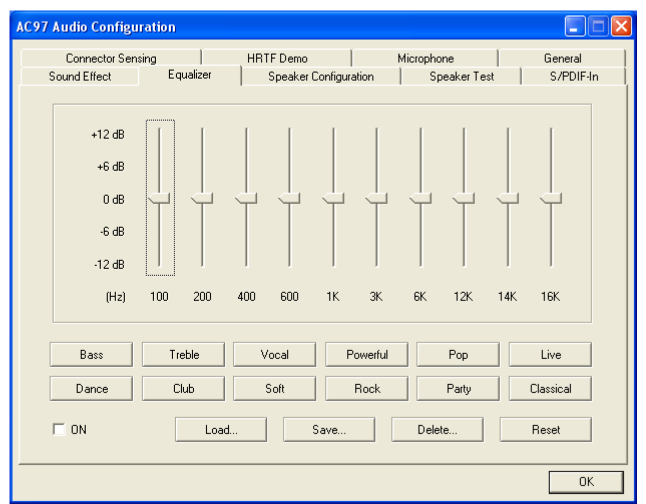
1. 请在屏幕右下角工具列上的”Sound Effect”上按鼠标右键，并选择”Sound Manager”选项，运行”Sound Manager”後弹出的画面如下。

Sound Effect:



<图 2>

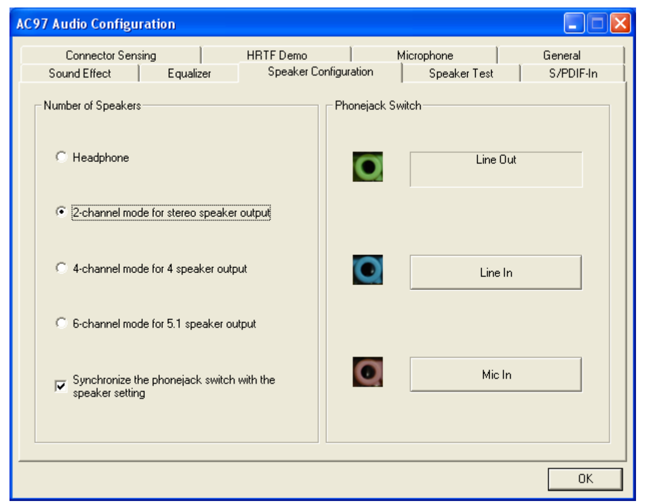
2. 点击”Sound Effect”选项，在”Environment”的下拉菜单中，可以任意选择音响的使用环境。



Equalizer:

<图 3>

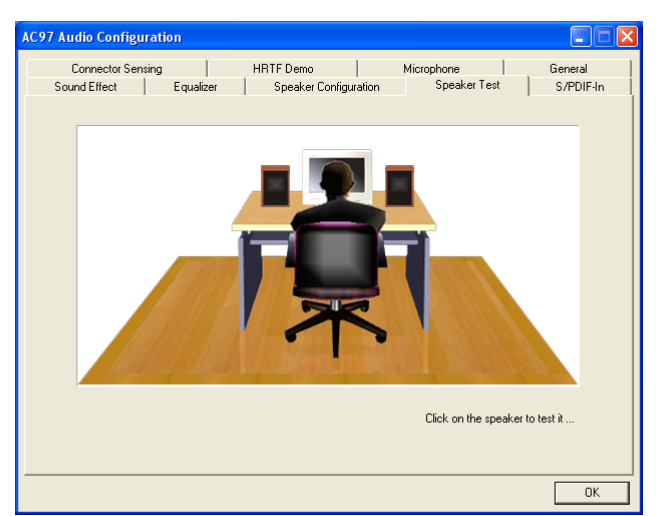
3. 点击”Equalizer”选项并设置dB值。



Speaker Configuration:

<图 4>

4. “Speaker Configuration”控制项目包含了类比讯号输出至喇叭的主要设定和选项。<图4>为2声道模式画面。

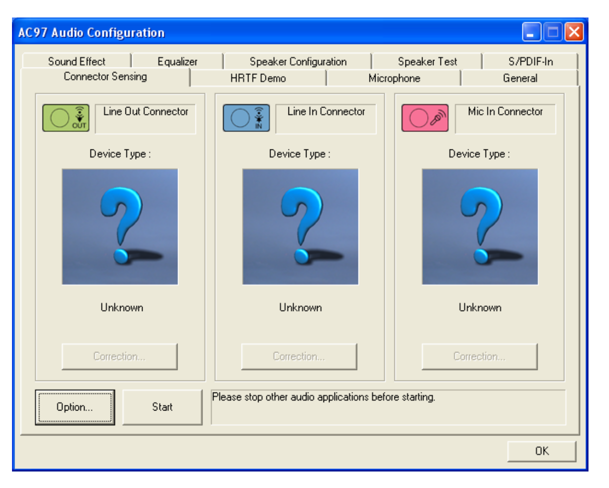


Speaker Test:

<图 5>

5. 点击” Speaker Test”顺行测试。

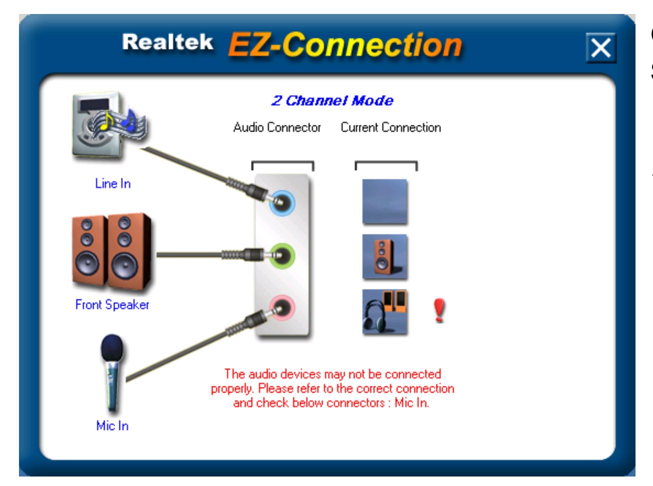
此主板支持音频接口自动侦测的功能。假如一个音频装置插错接口位置，一个错误的警告信息将出现，告知你须修正连接方式。



Connector Sensing:

<图 6>

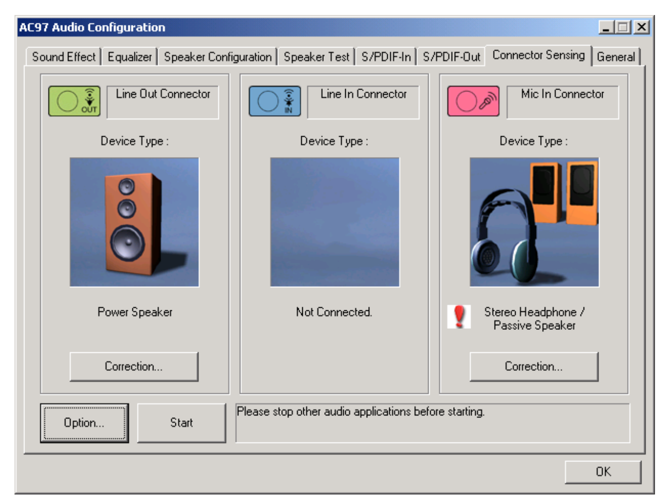
6. 选择 "Start" 按钮启动侦测功能。在开始侦测前请先记得结束所有音频公用程序。



Connector Sensing:

<图7>

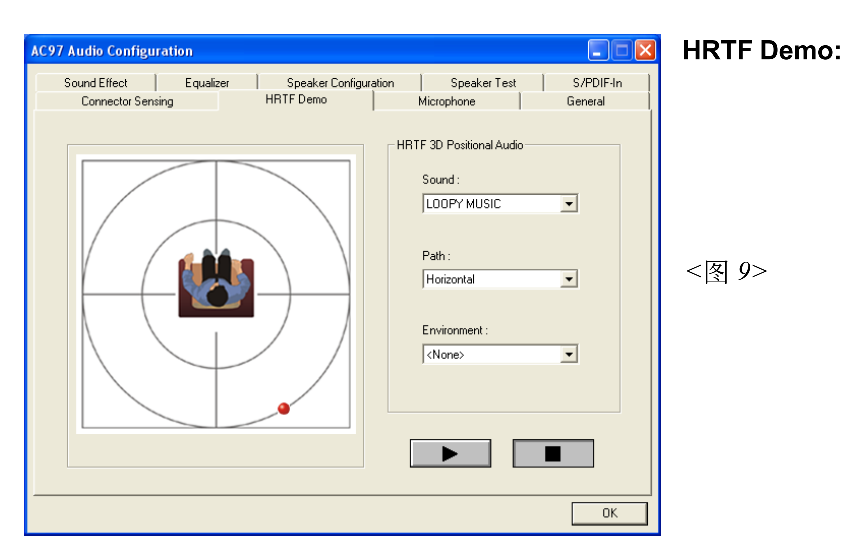
7. “EZ-Connection” 画面为显示出侦测後的结果。
   [Audio Connector] 此行显示在“Speaker Configuration”项目的设定。
   [Current Connection] 此行显示装置侦测後的型态，若结果不是相配的，则在右边会出现一个惊叹号。



Connector Sensing:

<图 8>

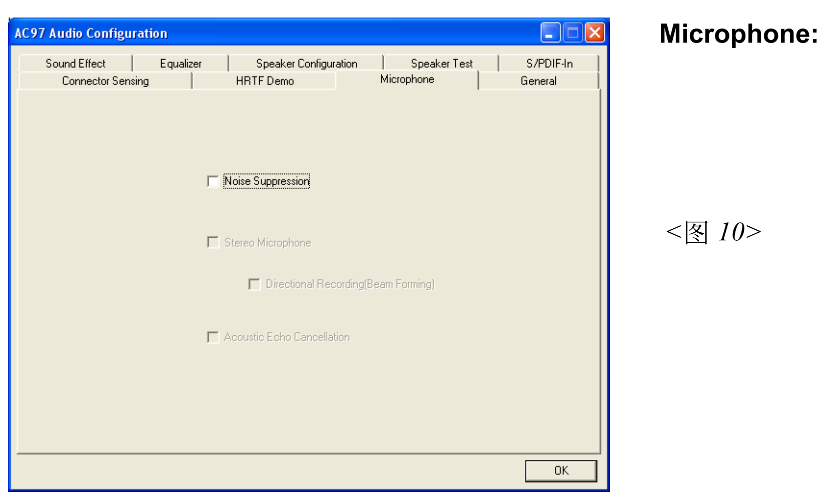
8. 关闭”EZ-Connection”画面後，将显示最後接口连接的状态，如上图所示。



HRTF Demo:

<图 *9*>

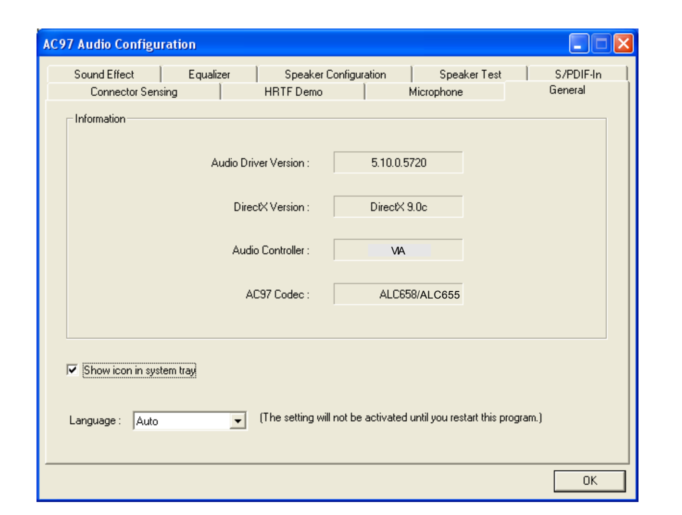
9. 这个项目可让你测试HRTF 3D环境的音频功能。



Microphone:

<图 *10*>

10. 这个项目可让你使用软件去减少背景延迟麦克风记录。



General:

<图 *11*>

11. 这个面板提供有关您音频装置的详细资讯。

附　录　A

A-1 更新BIOS应用程序

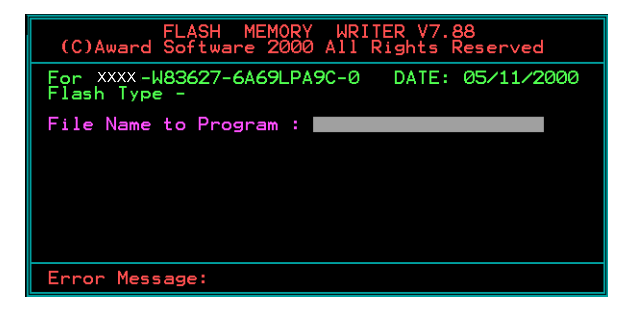
请从我们的网站上下载与你的机种符合之档案(xxxxx.EXE)到你的硬盘或软盘内的空目录，执行这个下载档案(xxxxx.EXE)并解压缩，拷贝这些已解压缩的档案到一开机片。

注意： 这个开机片应该不包含任何驱动程序或其他应用程序。

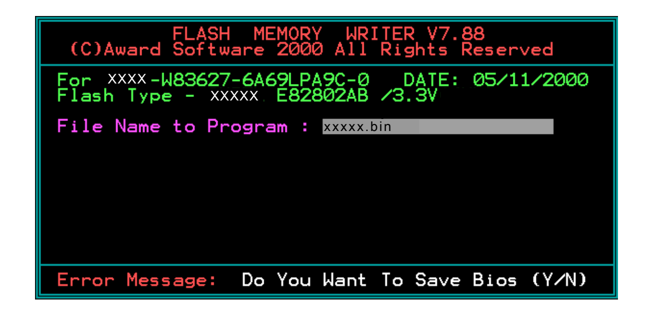
1. 输入:\AWDFLASH 并按下 <Enter> 键。

2. 你将看到如下的执行画面。

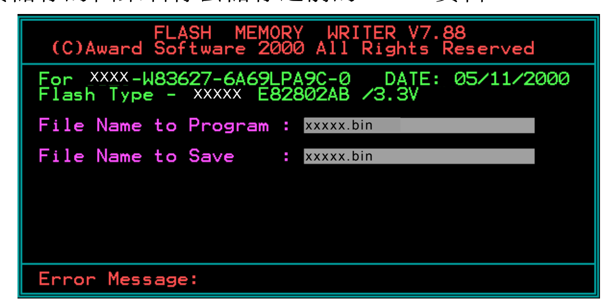
3. 请输入BIOS档案名称(xxxxx.bin)。



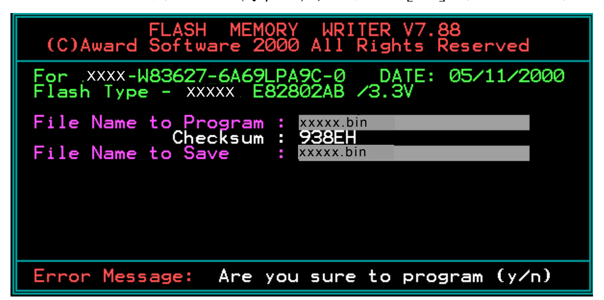
4.假如你将储存之前的BIOS资料到磁片上，请输入[Y]， 否则输入 [N]。



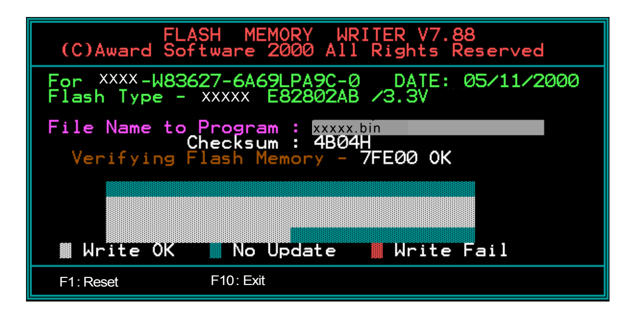
5． 输入要储存的档案名称去储存之前的ＢＩＯＳ资料。



6． 确定要执行BIOS更新程式 （y/n）， 输入[Y]开始执行程式。



7． 程式执行完成。



附　录　B

B-1 VIA RAID BIOS 公用程序

进入BIOS 设置程序

当开计算机时，等待下屏幕显示时，按下<Tab>键即可进入VIA RAID设定程序。

```
VIA Technologies, Inc.  VIA VT6420 RAID BIOS Setting Utility V0.94
Copyright (C) VIA Technologies, Inc. All Right reserved.

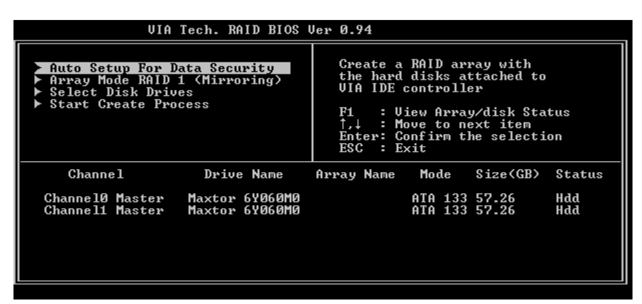
Press < Tab > key into User Window!
Scan Devices, Please wait...
Channel 0 Master:  Maxtor 6Y060M0
Channel 1 Master:  Maxtor 6Y060M0
```

下图为BIOS公用程序主菜单。

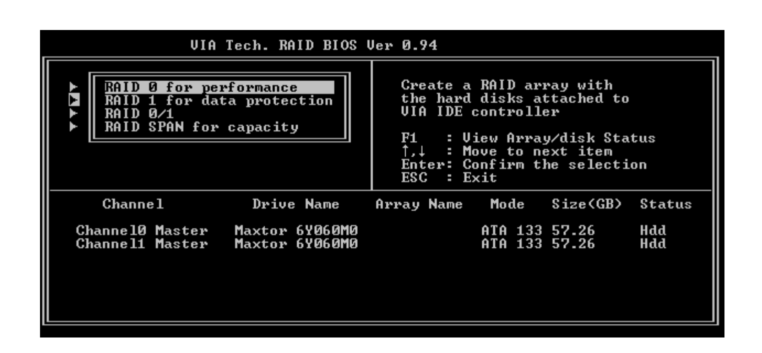


建立阵列（Create Disk Array)

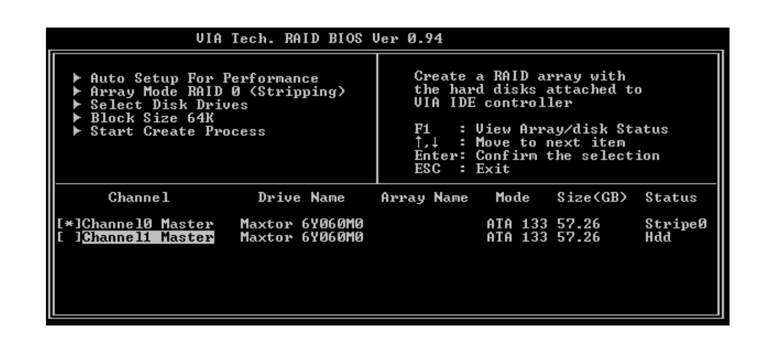
1. 选择 **"Create Array"**项目并按下 <Enter> 键，即可进入建立磁碟阵列的主菜单。



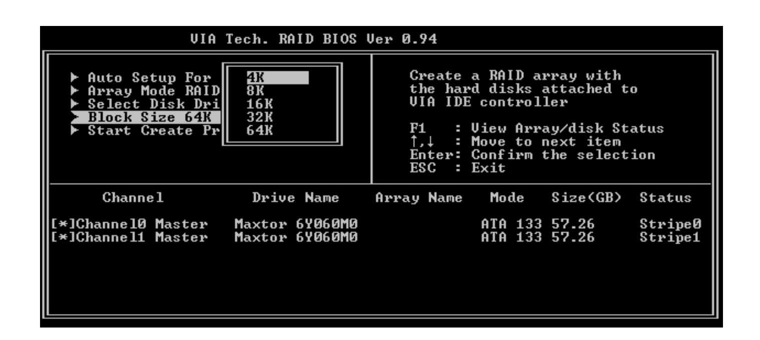
2. 选择” **Array Mode”** 并按 <Enter> 键进入阵列模式选项菜单，假如选择 RAID 1 ，一个选项菜单将跳出让使用者选择 **“Create only”** 或 **“Create and duplicate”**。 **Create only** 表示只有将资料镜像至另一个硬盘而没有将资料备份。**Create and duplicate** 则有将资料镜像并备份。



3. 阵列模式设定後，有二个方式建立磁盘阵列。一个方式是“**Auto Setup**” 另一个方式是 “**Select Disk Drives**”。**Auto Setup** 允许 BIOS 自动选择硬盘装置和建立阵列。**Select Disk Drives** 让使用者自行选择硬盘装置。



4. 使用方向键移动反白棒至 **Block Size** 并按下 <Enter> 键，屏幕会跳出磁区大小列表，让你设定磁盘区块的大小，区块范围为 4KB 到 64KB。

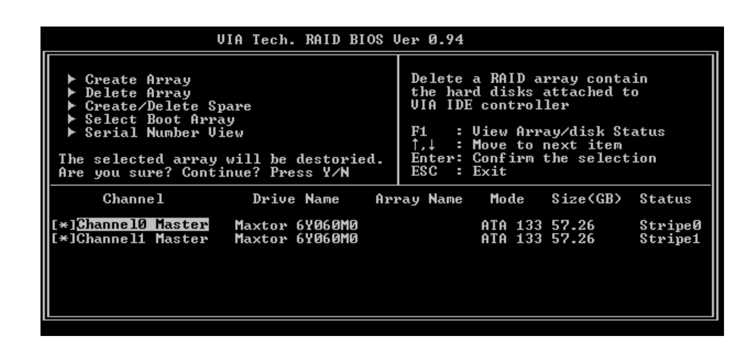


5. 选择 **Start Create Process** 然後按下 <Enter> 键。一个要求确认的讯息将出现，选择 <**Y**> 表示确定，选择 **<N>** 表示取消。

重要备注：在阵列确定建立後所有现存的资料将被破坏。

删除阵列 (Delete Disk Array)

1. 选择 **Delete Array** 後按下 <Enter> 键，并指出RAID 阵列的通道位置。
2. 按下 <Enter> 键夹选择要删除的RAID阵列，一个要求确认的讯息将出现，选择 <**Y**> 表示确定，选择 **<N>** 表示取消回到设定选项。



建立/删除备份 (Create / Delete Spare)

1. 选择 **Create/Delete Array** 後按下 <Enter> 键，并指出RAID 阵列的通道位置。
2. 按下<Enter>键夹选择要将此硬盘删除或作建立备份，接著一个要求确认的讯息将出现，选择 **<Y>** 表示确定，选择 **<N>** 表示取消回到设定选项。

选择开机阵列 (Select Boot Array)

1. 选择 **Create/Delete Array** 後按下 <Enter> 键，并指出 RAID 阵列的通道位置。
2. 按下 <Enter> 键夹选择欲作为开机的 RAID 阵列，被选取的阵列将会变更为开机状态。

检视序号 (Serial Number View)

1. 选择 **Serial Number View** 後按下 <Enter> 键，并指出 RAID 阵列的通道位置。
2. 移动方向键，被选取的项目其序号会显示在视窗画面的最下方，此项目可以用来分辨阵列中同型号的硬盘。